



**4 출력 PoH/PoE 전원 인젝터**

**VE44PB**

**사용자 설명서**



## EMC 정보

---

**연방 통신위원회 간섭 성명서:** 이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC 규정 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호하도록 제작되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

**FCC 경고:** 규정을 준수할 책임이 있는 당사자에 의해 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 수정을 하면 본 장비를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

**경고:** 주거 환경에서 장비가 동작할 경우 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 동작은 다음 2가지 조건에 부합합니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안되며
- (2) 이 장치는 설사 원하지 않는 동작을 유발하는 어떠한 간섭을 받더라도 받아들여야 합니다.

**권장:** FCC 및 CE 표준을 준수하려면 장치에 반드시 차폐 연선 (STP) 케이블을 사용해야 합니다.

### KC 성명서

유선 제품용 / A급 기기 (업무용 방송 통신 기기)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## RoHS

---

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.



## 사용자 정보

### 온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제 지역	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
-------	---

### 전화 연결 지원

전화 연결 지원은 아래 번호로 연락해 주십시오.

국제 지역	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미 지역	1-888-999-ATEN ext 4988
	1-949-428-1111

### 사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 이 문서 내용에 아주 명백하거나 함축적인 표현, 또는 보증을 하지 않습니다. 그리고 어떤 특별한 목적을 위한 시장성, 적합성에 관한 보증을 하지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다. 만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

## 패키지 구성품

---

- ◆ 1 x VE44PB 4 출력 PoH/PoE 전원 인젝터
- ◆ 1 x 마운트 키트
- ◆ 1 x 전원 코드 케이블
- ◆ 1 x 사용자 설명서

---

**주의:** 1. 패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

2. 장치 및 연결된 장치의 손상을 방지하려면 이 설명서를 자세히 읽고 설치 및 동작 절차에 따르십시오.

---

# 목차

EMC 정보. . . . .	ii
RoHS. . . . .	ii
사용자 정보. . . . .	iii
온라인 등록. . . . .	iii
전화 지원. . . . .	iii
사용자 주의 사항. . . . .	iii
패키지 구성. . . . .	iv
설명서에 관하여. . . . .	vii
규정. . . . .	viii
제품 정보. . . . .	ix

## 1장. 소개

개요. . . . .	1
기능. . . . .	2
설비 준비. . . . .	3
요구 사양. . . . .	3
고려사항. . . . .	3
전송 거리 감소. . . . .	3
ATEN Class A 제품. . . . .	3
ATEN Class B 제품. . . . .	4
캐스케이드 연결. . . . .	4
호환 ATEN 비디오 수신기 및 송신기. . . . .	4
구성 요소. . . . .	5
VE44PB 전면. . . . .	5
VE44PB 후면. . . . .	6

## 2장. 하드웨어 설치

VE44PB 장치 마운팅. . . . .	7
브라켓 설치. . . . .	7
랙 마운팅. . . . .	8
월 마운팅. . . . .	8
추가 랙 마운팅 옵션. . . . .	9
듀얼 랙 마운팅 키트. . . . .	9
싱글 랙 마운팅 키트. . . . .	11
VE44PB 장치 연결. . . . .	13

## 부록

안전 지시 사항. . . . .	15
일반. . . . .	15
랙 마운팅. . . . .	17
기술 지원. . . . .	18
국제 지역. . . . .	18

북미 지역 . . . . .	18
사양. . . . .	19
보증 제한. . . . .	20

## 설명서에 관하여

---

본 사용자 설명서는 VE44PB 장치를 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성, 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

**1장, 소개,** 4 출력 PoH/PoE 전원 인젝터를 소개합니다. 사용 용도와 기능 및 설치 고려사항, 패널 구성을 설명합니다.

**2장, 하드웨어 설치,** 설비를 빠르고 안전하게 설치하는데 필요한 단계를 설명합니다.

**부록,** 안전 지시사항 및 주의사항 목록, ATEN 기술 지원 연락처 정보, 제품 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

---

### 주의:

- ◆ 장치나 연결된 장치의 손상을 방지하려면 이 설명서를 자세히 읽고 설치 및 동작 절차를 따르십시오.
- ◆ ATEN은 새로운 기능 및 수정 사항에 대해 정기적으로 제품 문서를 업데이트합니다. 최신 VE44PB 설명서를 보려면 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/>

---

## 규정

---

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.


Monospaced      입력해야 하는 글자를 가리킵니다.

[ ]      눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].

1.      번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.

◆      다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.

→      메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.

      중요 정보를 가리킵니다.



## 제품 정보

---

모든 ATEN 제품 및 사용자가 제한 없이 연결하는 방법에 대한 정보는 ATEN 웹사이트나 승인된 ATEN 대리점에 문의하십시오. 위치 및 전화 번호 목록은 웹에서 ATEN을 방문하십시오.

국제 지역	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미 지역	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.

# 1 장

## 소개

### 개요

---

ATEN VE44PB는 Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 최대 4개의 호환 가능한 ATEN PoH 또는 PoE 전원 장치에 원격으로 전원을 공급할 수 있는 4포트 전원 인젝터입니다. 전문가용 A/V 시설에 VE44PB를 설치하면 연결된 장치의 로컬 전원 공급 장치가 필요하지 않습니다. PSE 포트 당 최대 15.4W의 전원을 공급합니다. HDBaseT 연결 기능을 갖춘 VE44PB는 Cat 6/6a 케이블을 통해 HDMI 연결을 장거리로 확장하며, 영향을 받지 않는 비디오 및 이미지 품질을 보장합니다. 또한 전면 패널의 상태 LED는 연결된 장치의 개요를 한눈에 파악하도록 표시하여 긴급 상황에서 실시간 모니터링 및 문제 해결을 수행할 수 있습니다.

랙에 장착 가능한 소형 디자인을 갖춘 VE44PB는 원격 PoH/PoE 전원 공급이 필요한 송신기와 수신기 사이에 유연하게 설치할 수 있습니다.

## 기능

---

- ◆ Cat 5e/6/6a 케이블을 통해 최대 4개의 ATEN Power-over-HDBaseT (PoH) / Power-over-Ethernet (PoE) 호환 제품에 전원 공급
- ◆ HDBaseT 연결 – Cat 6/6a 케이블을 통해 HDMI 연결을 장거리로 확장
- ◆ ATEN HDBaseT PoH PD 제품과 호환되는 최대 10.2Gbps의 데이터 전송 속도를 제공
  - ◆ 호환 ATEN PoH/PoE 전원 구동 모델:
  - ◆ VE2812AT, VE2812AEUT/AUST, VE1812R, VE802R, VK108US, VK112EU, VK224, VK236, VK248, KE8952 또는 IEEE 802.11af 표준을 준수하는 향후 ATEN PoH/PoE 전원 구동 제품
- ◆ 8KV/15KV ESD 보호 회로 내장
- ◆ 추가 설정 없는 플러그 앤 플레이
- ◆ 랙 마운트 가능
- ◆ PSE 포트 당 최대 15.4W의 전원 공급
- ◆ 장치 상태를 한 눈에 파악하여 실시간 모니터링 및 문제 해결 기능을 제공하는 상태 LED
- ◆ 신호 품질 보장 – VE44PB 전원 인젝터 사용은 비디오, 오디오, 양방향 RS-232 및 이더넷 전송의 신호 품질에 영향을 미치지 않습니다\*

---

**주의:** 전송 거리는 원래 거리의 80%로 줄어들 수 있습니다. 3페이지 전송 거리 감소를 참조하십시오.

---

## 설비 준비

### 요구 사양

VE44PB 장치를 설치하 전에 다음 장치들을 준비하십시오.

- ◆ 1 x Cat 5e/6/6a 또는 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블

### 고려사항

- ◆ 비디오 품질을 보장하기 위해, ATEN은 Cat 5e/6/6a 케이블 사용을 권장합니다.

**주의:** 최고의 품질을 위해, ATEN은 ATEN 2L-2910 Cat 6 케이블 사용을 권장합니다.

### 전송 거리 감소

케이블 2L-2910을 사용하여 VE44PB 장치를 ATEN HDBaseT 제품과 연결할 때 전송 거리가 원래 거리의 80%로 줄어들 수 있습니다.

모드	HDBaseT Class	Tx to Rx	Tx to VE44PB	VE44PB to Rx	주의
표준 (4Kx2K)	Class A	100 m	70 m	10 m	3페이지 ATEN Class A 제품을 참조하십시오.
			10 m	70 m	
	Class B (Lite)	40 m	30 m	2 m	4페이지 ATEN Class B 제품을 참조하십시오.
			2 m	30 m	
롱 리치 (1080p)	Class A	150 m	100 m	50 m	N/A
			50 m	100 m	

### ATEN Class A 제품

ATEN Class A 제품에는 VE1812R, VE2812AT, VE2812AEUT 및 VE2812AUST가 포함됩니다. 자세한 내용은 공식 웹사이트를 방문하십시오.



## ATEN Class B 제품

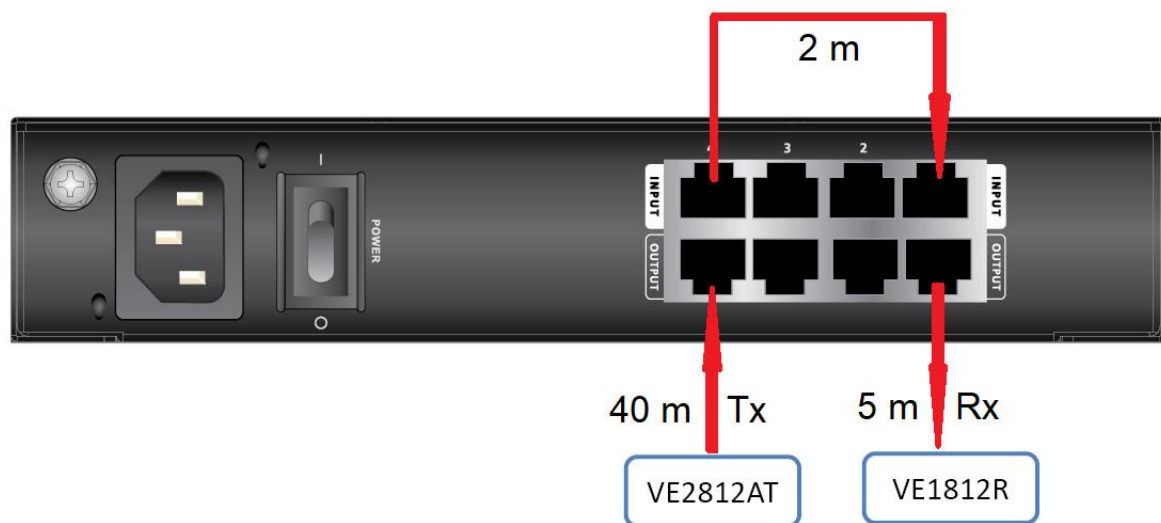
ATEN Class B 제품에는 VE802R가 포함됩니다. 자세한 내용은 공식 웹사이트를 방문하십시오.



## 캐스케이드 연결

2m에서 케이블 2L-2910을 사용하여 ATEN HDBaseT Class A 제품과 함께 VE44PB 장치를 캐스케이드 연결할 때 전송 거리가 원래 거리의 50%로 줄어들 수 있습니다.

2mdptj VE44PB를 2L-2910 케이블로 캐스케이드 연결			
모드	HDBasT Class	Tx to VE44PB	VE44PB to Rx
표준 (4Kx2K)	Class A	40 m	5 m
		5 m	40 m
롱 리치 (1080p)	Class A	N/A	N/A
		N/A	N/A

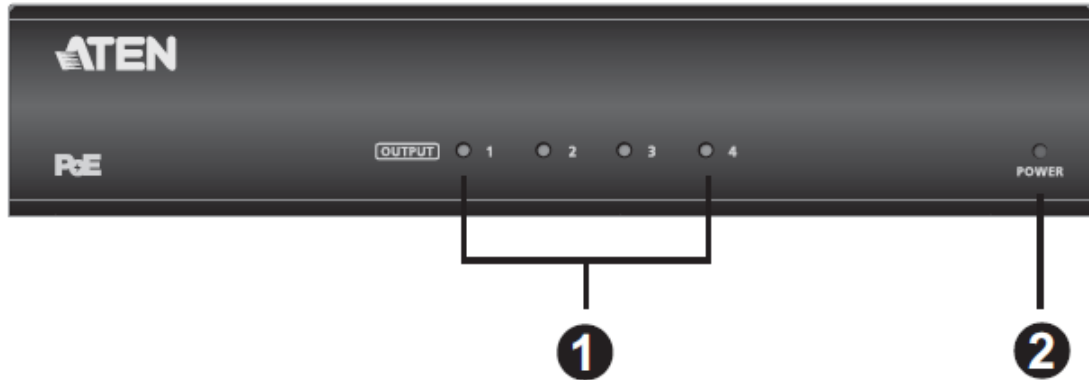


## 호환 ATEN 비디오 수신기 및 송신기

VE44PB는 광범위한 ATEN HDBaseT 비디오 수신기, 송신기 및 기타 ATEN 제품과 함께 동작하도록 설계되었습니다. 자세한 내용은 공식 웹 사이트를 방문하십시오.

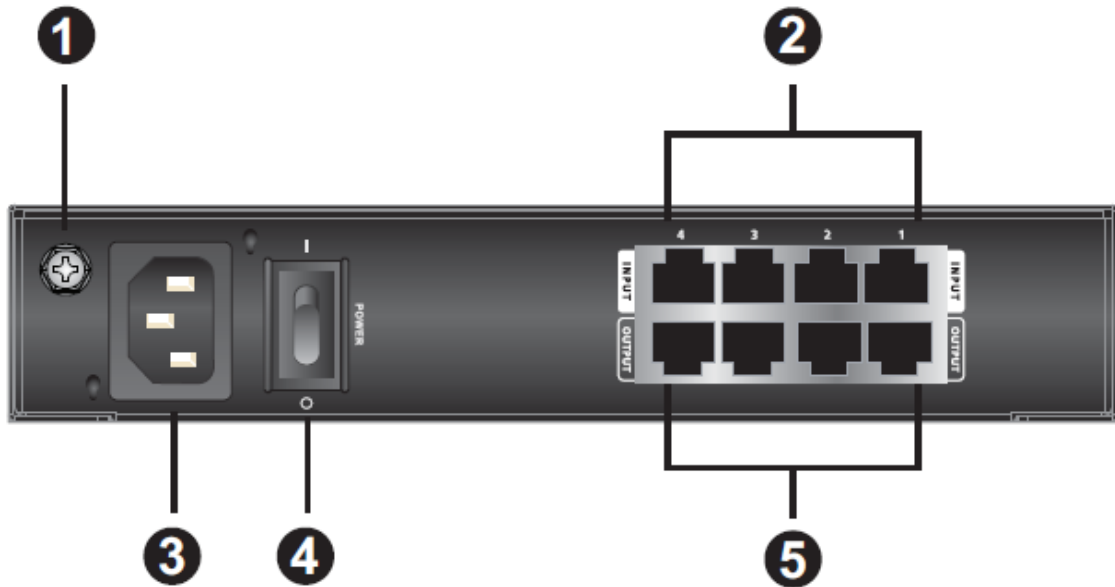
## 구성 요소

### VE44PB 전면



번호	구성	표시	설명
1	출력 상태 LED	주황색	PoE 연결이 안정적입니다.
		꺼짐	연결된 장치에 PoE 연결이 없습니다.
2	전원 LED	녹색	장치가 전원을 공급받고 있습니다.
		꺼짐	장치에 전원이 연결되지 않았습니다.

## VE44PB 후면



번호	구성	설명
1	접지 터미널	장치를 접지하기 위한 접지선을 여기에 연결합니다.
2	입력 커넥터	이더넷 케이블을 사용하여 송신기에 연결합니다. <b>주의:</b> 신호가 통과하려면 송신기와 수신기를 동일한 입력 및 출력 커넥터 쌍에 연결하십시오.
3	전원 소켓	전원 코드 케이블을 연결합니다.
4	전원 스위치	장치의 전원을 켜는 스위치입니다.
5	출력 커넥터	이더넷 케이블을 사용하여 PoH 호환 수신기 (PD)에 연결합니다. <b>주의:</b> 신호가 통과하려면 송신기와 수신기를 동일한 입력 및 출력 커넥터 쌍에 연결하십시오.



## 2 장

# 하드웨어 설치



1. 15페이지 안전 지시 사항에서 이 장치의 배치에 관한 안전 정보를 확인하십시오.
2. 모든 필수 하드웨어가 연결되기 전까지 VE44PB의 전원을 켜지 마십시오.

## VE44PB 장치 마운팅

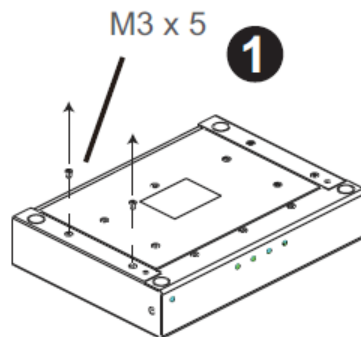
---

VE44PB을 벽 또는 랙에 마운팅할 수 있습니다.

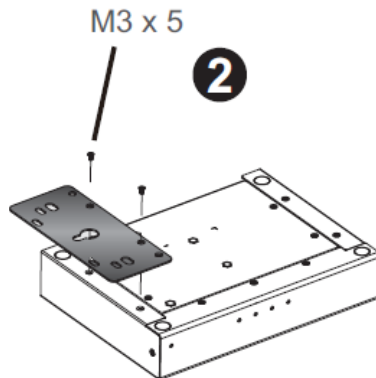
### 브라켓 설치

VE44PB에 브라켓을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 아래 그림에 표시된 측면에서 나사를 분리하십시오.



2. 1단계에서 분리한 나사를 사용하여 VE44PB의 하단에 마운팅 브라켓을 나사로 조이십시오.



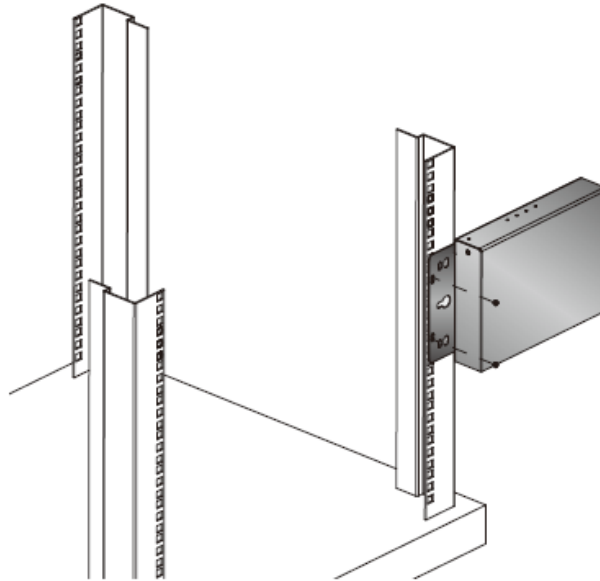
## **랙 마운팅**

랙에 편리한 위치에 브라켓을 나사로 고정하십시오.

---

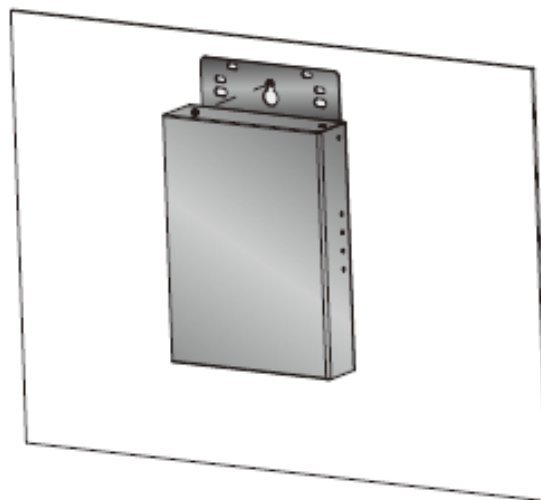
**주의:** 이 나사는 제공되지 않습니다. M5 x 12 Philips Type I 십자형 홈 나사를 사용하는 것이 좋습니다.

---



## **월 마운팅**

가운데 구멍을 사용하여 브라켓을 벽면에 고정하십시오.



## 추가 랙 마운팅 옵션

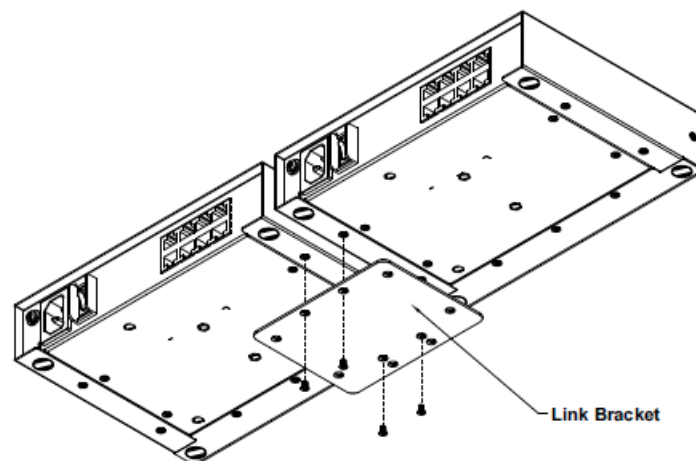
표준 랙 및 월 마운팅 외에 VE44PB에는 2가지 다른 랙 장착 옵션을 사용할 수 있습니다. 이들은 다음 테이블에 나와 있습니다.

브라켓 유형
듀얼 랙 마운트 키트 - 2X-021G
싱글 랙 마운트 키트 - 2X-031G

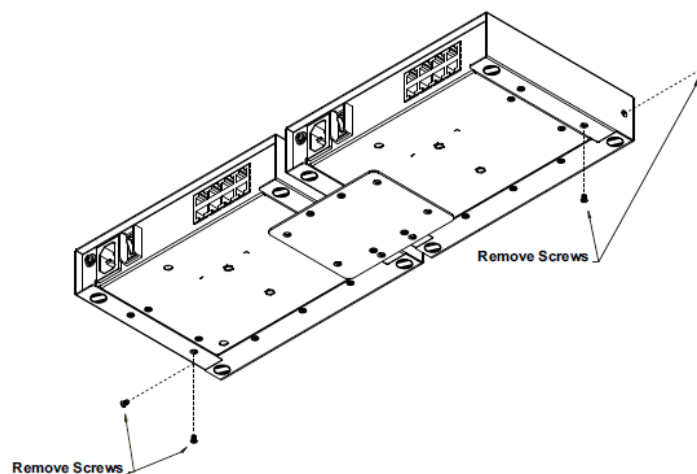
### 듀얼 랙 마운트 키트

듀얼 랙 마운트 키트를 설치하려면 아래 단계를 따르십시오.

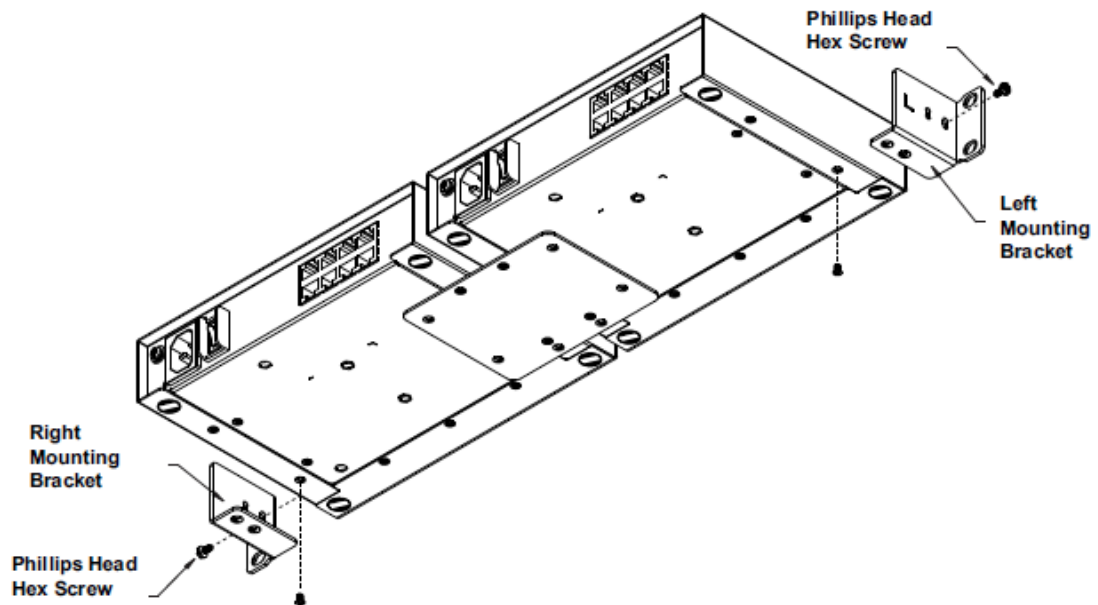
1. VE44PB 장치에서 4개의 나사를 제거한 다음 동일한 나사를 사용하여 장치를 연결 브라켓으로 고정하십시오.



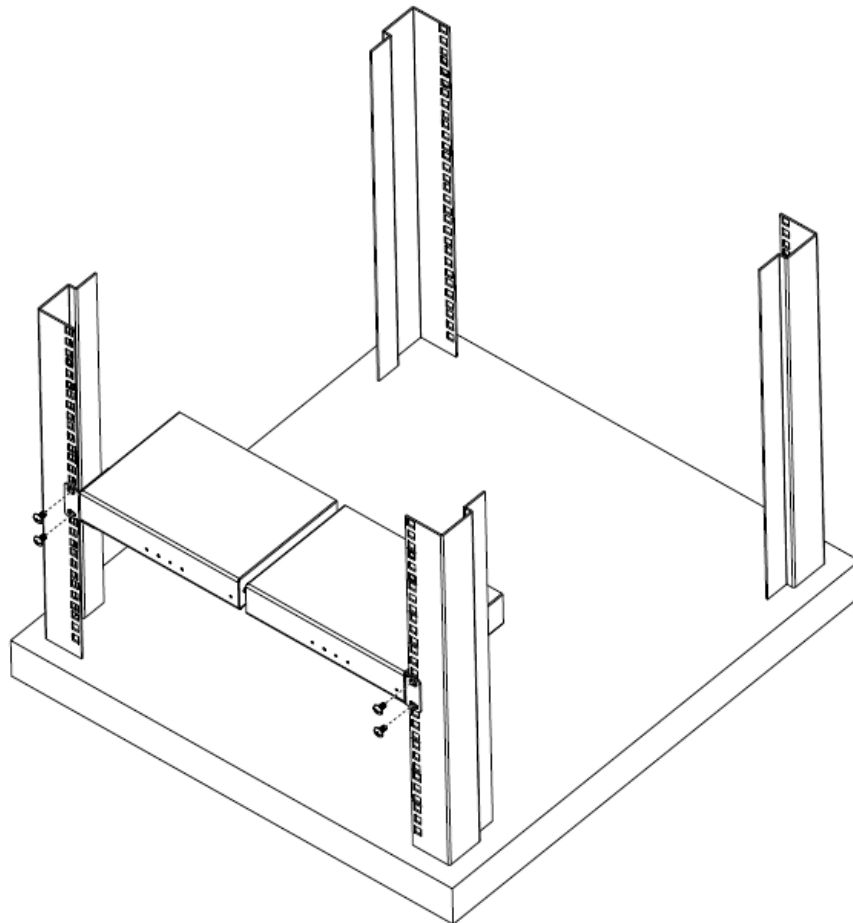
2. VE44PB 장치에서 하단 및 측면 나사를 제거하십시오.



3. 2단계의 나사를 사용하여 왼쪽 및 오른쪽 마운팅 브라켓을 설치하십시오.



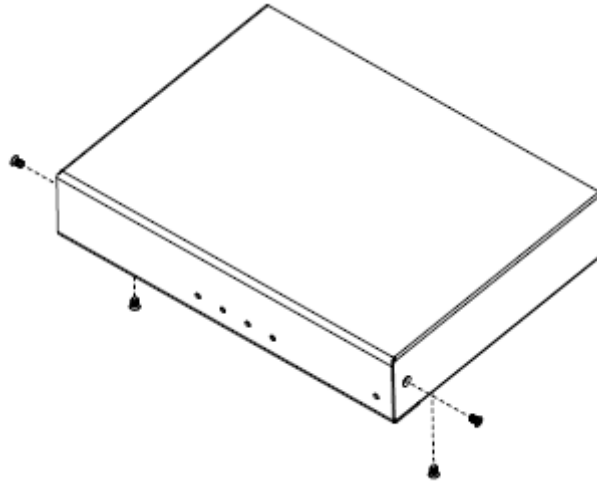
4. 마운팅 브라켓을 랙에 나사로 고정하십시오.



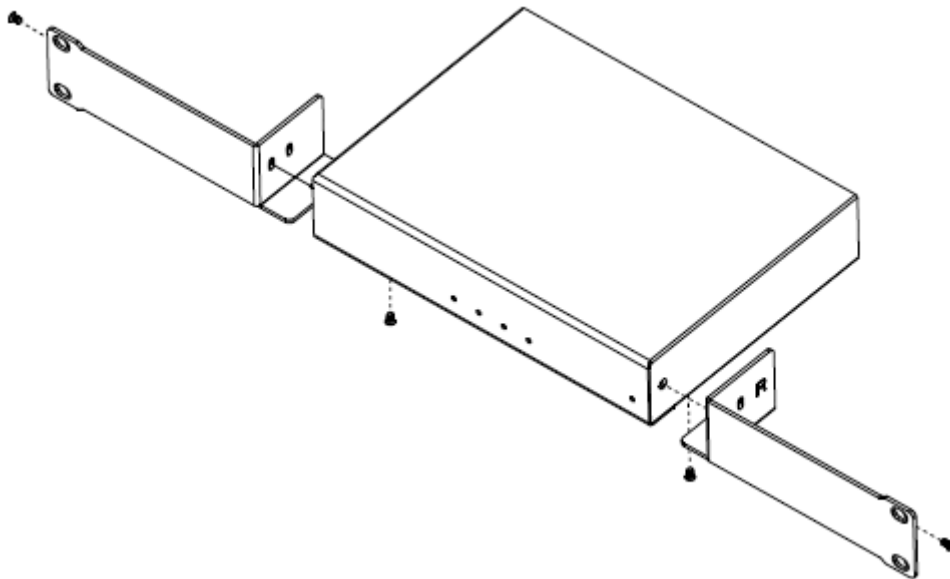
## 싱글 랙 마운트 키트

싱글 랙 마운트 키트를 설치하려면 아래 단계를 따르십시오.

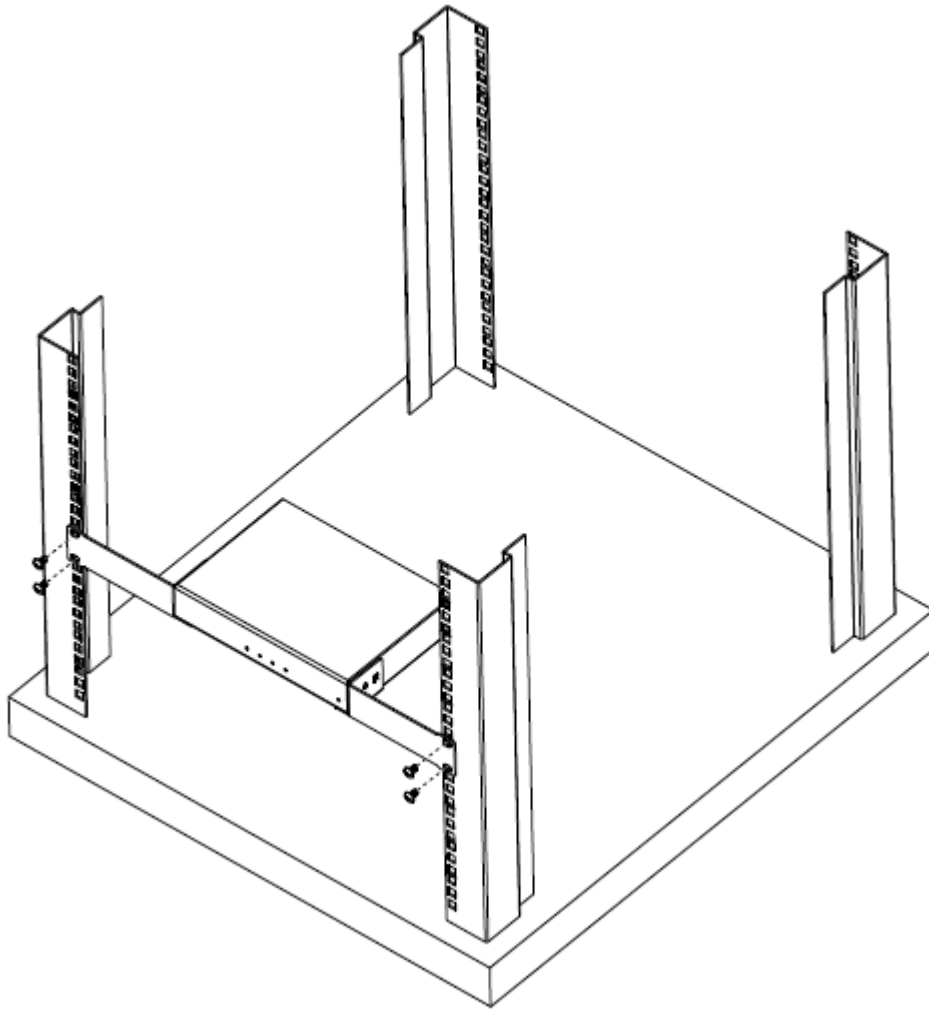
1. VE44PB 장치에서 하단 및 측면 나사를 제거하십시오.



2. 1단계의 나사를 사용하여 왼쪽 및 오른쪽 마운팅 브라켓을 설치하십시오.

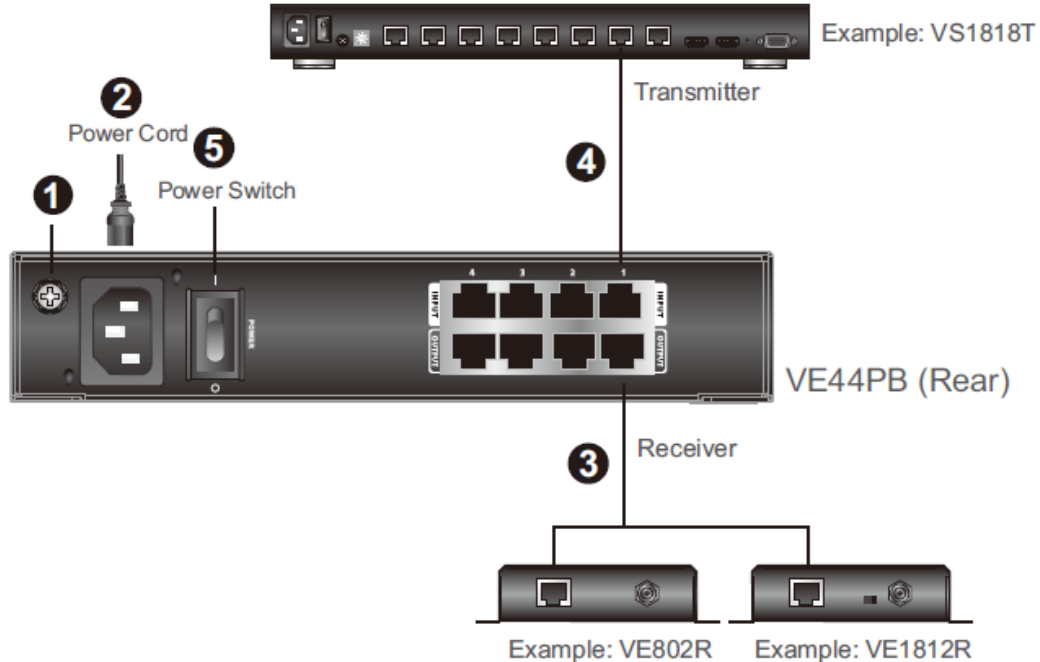


3. 마운팅 브라켓을 랙에 나사로 고정하십시오.



## VE44PB 장치 연결

VE44PB를 연결하려면 아래 단계를 수행하십시오.



1. 접지선의 한쪽 끝을 접지 단자에 연결하고 다른 쪽 끝을 적절한 접지된 물체에 연결하여 VE44PB를 접지하십시오.

**주의:** 이 단계를 생략하지 마십시오. 적절한 접지는 전원 서지 또는 정전기로 인한 장치 손상을 방지하는 데 도움이 됩니다.

2. 전원 코드를 사용하여 VE44PB에 AC 전원을 공급하십시오.
3. 설치 그림에 따라 이더넷 케이블을 사용하여 PoH 호환 수신기 (PD)를 출력 연결 1에 연결하십시오. VE1812R 및 VE802R이 예로 사용됩니다.
4. 입력 커넥터 1에 송신기를 연결하십시오. 더 많은 송신기와 수신기를 연결하려면 3단계와 4단계를 반복하십시오.

**주요사항!** 신호가 통과하려면 송신기와 수신기를 동일한 입력 및 출력 커넥터 쌍 (예: 입력 커넥터 2 및 출력 커넥터)에 연결하십시오

5. 전원 스위치를 켜십시오.
6. 입력 커넥터에 연결된 장치의 전원을 켜십시오.

이 페이지는 의도적으로 비워 두었습니다.



## 안전 지시 사항

---

### 일반

- ◆ 본 제품은 실내 전용입니다.
- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽으십시오. 차후 참조를 위해 따로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 또는 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 왜냐하면 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전기 회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장치는 230V 전압을 가진 IT 전원 분배 시스템으로 디자인되어 있습니다.
- ◆ 설비에 손상을 주지 않도록 모든 장치들을 적절하게 접지하는 것은 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 또는 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
  - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
  - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
  - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 제어들만 조절하십시오. 다른 제어들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

---

## 랙 마운팅

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 스테빌라이저(stabilizer)가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 랙의 총 중량을 확인하십시오. 전면과 옆면 스테빌라이저(stabilizer)를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 스테빌라이저(stabilizer)를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에서 사용되는 모든 장비들(전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함)가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 온도가 제조사에서 장비에 설정된 최대 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙 안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

## 기술 지원

### 국제 지역

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드에 관련된 것을 포함하는 온라인 기술 지원:  
<http://support.aten.com>
- ◆ 전화 연락 지원: iii 페이지 전원 연락 지원 참조

### 북미 지역

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결	http://www.aten-usa.com/support
	문서	
	소프트웨어 업데이트	
전화 연락 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주시요.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영체제, 버전, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

## 사양

기능	VE44PB
<b>비디오</b>	
최대 데이터 속도	포트 당 10.2 Gbps (HDBaseT PoH PD Ready 모델 지원)
<b>커넥터</b>	
입력	4 x RJ-45 Female
출력	4 x RJ-45 Female (PoH/PoE PSE 내장)
전원	1 x 3상 AC 소켓
<b>스위치</b>	
전원	1 x On/Off 스위치
<b>전원</b>	
최대 입력 정격 전원	100 - 240 VAC; 50 - 60Hz
소비 전력	AC 110V; 1.2W
	AC 220V; 1.1W
<b>환경</b>	
사용 온도	0 - 40 °C
보관 온도	-20 - 60 °C
습도	비 응축 상태에서 0-80% RH
<b>제품 외관</b>	
재질	금속
무게	1.23 Kg (2.71 lb)
크기 (L x W x H)	21.5 x 16.12 x 4.18 cm (8.46 x 6.35 x 1.65 in.)

## 보증 제한

---

ATEN은 구입한 국가의 하드웨어는 재료 및 제조 기술의 결함에 대해 구매 한 날짜로부터 보증 기간을 [2]년 (일부 지역 / 국가에서는 보증 기간이 다를 수 있음) 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 추가로 1년의 보증을 더 받는 제품을 선택할 수 있습니다. (세부 사항은 A+ 워런티 참조) 케이블 및 액세서리는 표준 보증의 적용을 받지 않습니다.

### 하드웨어 보증 제한의 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있는 경우 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 부품 또는 수리된 부품으로 제품을 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일한 제품이나 결함 제품과 같은 기능을 가진 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. 교체된 제품의 보증 기간은 원래 제품의 남은 보증 기간 또는 90일 중 더 긴 시간으로 가정합니다. 제품 또는 부품을 교체할 때 새로 교체한 것들은 고객 자산이 되며 교체된 것들은 ATEN의 자산이 됩니다.

본사의 보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>